压测环境：

客户端，2台win7的机器，natcheck端，172.16.200.11，2G内存，4CPU，Linux ubuntu 2.6.32-24-generic-pae。

压测统计：

cmd--------------------currentcount--------currentbytes-------------minbytes

reqallcmd 5299.6 116591 133916

reqsameroute 3711.4 81650.8 93935.2

reqdiffport 1059.4 23306.8 26650.4

reqdiffip 528.8 11633.6 13330.5

rspallcmd 5299.6 137782 158236

rspsameroute 3711.4 92785 106745

rspdiffport 1059.4 28603.8 32707.3

rspdiffip 528.8 16392.8 18783.9

对应时刻的cpu为75%，内存16M，并且不会继续增加。

上面的数据说明，每秒处理能力为5300个包的时候，cpu达到75%。预计极限处理能力在7000/s.

Cpu消耗明细：

Flat profile:

Each sample counts as 0.01 seconds.

% cumulative self self total

time seconds seconds calls ms/call ms/call name

45.22 30.52 30.52 UdpServer::UdpRecvFrom

23.85 46.62 16.10 clock\_gettime

9.19 52.82 6.20 \_\_read\_nocancel

6.68 57.33 4.51 sendmsg

4.99 60.70 3.37 pthread\_sigmask

2.55 62.42 1.72 \_\_epoll\_wait\_nocancel

0.36 62.66 0.25 UdpServer::verify\_check\_sum

以上数据说明，45%的cpu损耗在收包上，23%的cpu损耗在获取时间上（可能是统计模块消耗的）。另外，读数据和发送数据也有一定消耗。

现网压力预测：

假设需要一天检测一次网络类型，

那么一天约有1kw的请求量。假设每次检测平均发送10个包（检测需要多轮），那么一天需要处理1ww个包。平均每秒处理1k个包。高峰时间，每秒处理5k个包。

计划在网通和电信分别部署一台服务器，每台机器可以开2个进程。这样处理能力应该在2w以上。因此2台机器足够使用。